



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN ANDONG (CORDYLINE FRUTICOSA (L.) A. CHEV) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA DARAH TIKUS PUTIH (RATTUS NORVEGICUS) HIPERKOLESTEROLEMIA**

### **ABSTRACT**

#### **ABSTRAK**

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh ekstrak etanol daun andong (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev) terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan hiperkolesterolemia. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan jumlah tikus putih jantan 20 ekor dan dibagi menjadi 5 kelompok. Terdapat 5 jenis perlakuan yang terdiri atas masing-masing 4 ekor tikus putih jantan, diantaranya kelompok kontrol negatif (Na-CMC 0,5%), kontrol positif (simvastatin 10 mg), P1 (150 mg/kg BB), P2 (250 mg/kg BB) dan P3 (350 mg/kg BB). Enam hari pertama tikus yang digunakan diberi pakan hiperkolesterolemia berupa campuran dari mentega, minyak kelapa dan kuning telur ayam kampung dengan perbandingan 1:1:1. Pemberian pakan hiperkolesterolemia sebanyak 2% dari berat badan tikus. Pemeriksaan kadar kolesterol total tikus dilakukan pada hari ke-7 untuk melihat kadar kolesterol total setelah pemberian pakan hiperkolesterolemia. Setelah terjadi peningkatan kadar kolesterol total, darah diambil kembali untuk diuji menggunakan alat fotometer terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida. Data yang didapatkan dihitung sebagai data awal penelitian. Kemudian pada hari ke-22 pengujian dilakukan kembali untuk memperoleh data setelah perlakuan. Data yang didapatkan kemudian diuji normalitas dan dianalisis menggunakan ANAVA taraf signifikan 5% dengan uji Tukey sebagai uji lanjutnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun andong dengan dosis 150 mg/kg BB, 250 mg/kg BB dan 350 mg/kg BB tidak dapat menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida darah tikus putih. Hal ini dikarenakan tidak terdapat perbedaan yang nyata antar perlakuan ( $p > 0,05$ ), namun dari hasil penelitian menunjukkan kadar kolesterol total dan trigliserida secara rata-rata mengalami penurunan.

Kata kunci: Kolesterol total, trigliserida, *Rattus norvegicus*, hiperkolesterolemia dan *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.